

профиль подготовки "Технология хранения и переработки злаковых, крупяных продуктов, плодовоовощной продукции и виноградарства"



внедрения инновационных технологий в пищевой промышленности. Общий объем дисциплины составляет 217 часов (3 зачетных единицы для очной формы обучения).

Дисциплина тесно связана с другими дисциплинами образовательной программы, в частности, с дисциплинами, посвященными технологиям переработки конкретных видов растительного сырья, контролю качества и безопасности продукции, а также с основами пищевой биотехнологии. Она углубляет знания, полученные в бакалавриате, и формирует навыки применения современных технологий для решения практических задач.

В процессе изучения дисциплины магистранты приобретают навыки:

- поиска и систематизации методов исследования для разработки новых технологических решений (ОПК-3.2);
- проведения исследований, основанных на моделировании процессов, протекающих при производстве продуктов питания из растительного сырья (ПКУВ-1.3);
- анализа и оценки эффективности современных технологий пищевых производств;
- разработки предложений по оптимизации технологических процессов и повышению качества продукции.

Результаты освоения дисциплины служат основой для выполнения магистерской диссертации и дальнейшей профессиональной деятельности в области разработки и внедрения инновационных технологий в пищевой промышленности.

### **В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-3:</b> Способен оценивать риски и управлять качеством путем использования современных методов и разработки новых технологических решений                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ОПК-3.2. Осуществляет поиск и систематизирует методы исследования для разработки новых технологических решений</b>                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Знать: современные методы исследования для разработки новых технологических решений                                                                                                                                                                                                           | Уметь: осуществлять поиск и систематизировать методы исследования для разработки новых технологических решений                                                                                                                                                                                                 | Владеть: навыками применения современных методов исследования для разработки новых технологических решений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ПКУВ-1:</b> Способен проводить стратегическое управление развитием производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ПКУВ-1.3. Проводит исследования на основе моделирования биокаталитических, химических, биохимических, физико-химических, микробиологических, биотехнологических, тепло- и массообменных реологических процессов, протекающих при производстве продуктов питания из растительного сырья</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Знать: биокаталитические, химические, биохимические, физико-химические, микро-биологические, биотехнологические, тепло- и массообменные реологические процессы, протекающие при производстве продуктов питания из растительного сырья; методы технического контроля качества;                 | Уметь: использовать практические навыки в организации и управлении научно-исследовательскими и производственно-технологическими работами, в том числе при проведении экспериментов в области прогрессивных биотехнологий и производства перспективной биотехнологической продукции для пищевой промышленности. | Владеть: навыками проведения научно-исследовательских работ и маркетинговых исследований в области прогрессивных биотехнологий и новой биотехнологической продукции для пищевой промышленности с целью поиска и разработки новых эффективных путей получения биотехнологических продуктов, создания современных биотехнологий, в том числе нанобиотехнологий, технологий рекомбинантных дезоксирибонуклеиновых кислот, клеточных технологий. |

Дисциплина "Современные технологии пищевых производств" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

**Общая трудоёмкость дисциплины** составляет 108 часа, 3 зачетные единицы.

**Вид промежуточной аттестации:** Зачет.

Разработчик:

Подписано простой ЭП 06.10.2026

Блягоз Аслан Русланович



Зав. кафедрой:

Подписано простой ЭП 07.10.2026

Сиюхов Хазрет Русланович

Зав. выпускающей кафедрой:

Подписано простой ЭП 07.10.2026

---

Сиюхов Хазрет Русланович

